

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
7 октября 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Номер международной публикации:
WO 2004/085576 A1

(51) Международная патентная классификация:
C10G 25/00, 25/12, 27/04, 53/08, C02F 1/28, 1/72

117556 Москва, ул. Болотниковская, д. 10А, кв.
101 (RU) [MORAVSKY Alexander Vladimi-
rovich, Moscow (RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/IB2003/003551

(22) Дата международной подачи:
7 августа 2003 (07.08.2003)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
200300311 28 марта 2003(28.03.2003) ЕА

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): IQ ADVANCED TECHNOLOGIES LIM-
TED [-/CY]; Kirjacos Matsis Avenue, 166, Eagle
House, 10 floor, Aoy Omoloitis, 1082 Nicosia (CY).

(81) Указанные государства (национально): AL, AM,
AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD,
SE, SG, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN.

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO
патент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), европейский патент (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована
С отчётом о международном поиске.

(72) Изобретатель; и
(75) Изобретатель/Заявитель (только для (US):
БЕРЕЗУТСКИЙ Владимир Михайлович [RU/
RU]; 111024 Москваб шоссе Энтузиастов, д. 24/43,
кв. 14 (RU) [[BEREZUTSKIY, Vladimir Mihallo-
vich, Moscow(RU)].

(74) Агент: МОРОВСКИЙ Александр Владимирович;

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING A LIQUID MEDIUM

(54) Название изобретения: СПОСОБ ОЧИСТКИ ЖИДКИХ СРЕД

(57) Abstract: Method for purifying a liquid medium, including adsorbing the impurities contained in the liquid medium using a sorbent, separation and removal of the adsorbed impurities, and regeneration of the sorbent, wherein the impurities are oxidized by mixing the liquid medium with an oxidant using a particulate catalyst impregnated sorbent, the oxides of the impurities are adsorbed, and are separated and removed by washing the particulate catalyst impregnated sorbent with a polar solvent, and the sorbent is regenerated by direct heating or by blowing through with a hot gas.

(57) Реферат: Способ очистки жидких сред, включающий адсорбирование содержащихся в жидкой среде примесей сорбентом, отделение и удаление адсорбированных примесей и регенерацию сорбента, в котором примеси окисляют при смешении жидкой среды с окислителем с использованием частиц катализатора, пропитывающих сорбент, адсорбируют оксиды примесей, отделение и удаление последних производят путем промывки сорбента, пропитанных частицами катализатора, полярным растворителем, а регенерацию сорбента осуществляют непосредственным нагреванием или продувкой горячим газом.

BEST AVAILABLE COPY

РСТ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Нижеподписавшийся просит
рассматривать настоящую
международную заявку в соответствии
с Договором о патентной кооперации

Заполняется получающим ведомством

Международная заявка №

Дата международной подачи

Наименование получающего ведомства
и штамп "Международная заявка РСТ"№ дела заявителя или агента
(по желанию)(максимум 12 знаков)

Графа I НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

СПОСОБ ОЧИСТКИ ЖИДКИХ СРЕД

Графа II ЗАЯВИТЕЛЬ

Имя и адрес: (Фамилия указывается перед именем, для юридического лица - полное уставное наимено-
вание. Адрес должен включать почтовый индекс и название страны. Если государство местожительства
заявителя не будет указано, то таковым будет считаться страна указанного в данной графе адреса.)

БЕРЕЗУТСКИЙ ВЛАДИМИР МИХАИЛОВИЧ 111024

Москва, Шоссе Энтузиастов, д.24/43, кв.14

/BEREZUTSKIY VLADIMIR MIKHAILOVICH 111024

Moscow, Shosse Entusiastov, d.24/43, kv.14./

☐ Данное лицо является
также изобретателем

Телефон №

Телефакс №

Телекс №

Государство (т.е. страна) гражданства:

Государство (т.е. страна) местожительства:

Данное лицо является
заявителем для:
☐
всех указанных
государств
☐
всех указанных госу-
дарств, кроме США
☐
только
США
☐
государств, указанных в
дополнительной графе

Графа III ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛИ И/ИЛИ (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ

Имя и адрес: (Фамилия указывается перед именем, для юридического лица - полное уставное наимено-
вание. Адрес должен включать почтовый индекс и название страны. Если государство местожительства
заявителя не будет указано, то таковым будет считаться страна указанного в данной графе адреса.)

АЙ КУ ЭДВАНС ТЕКНЛОДЖИ ЛИМИТЕД

Кириякос Матсис Авеню, 166, Игл Хауз, 10 этаж, Аиой

Омолотис, 1082 Никосия, Кипр

/IQ ADVANCED TECHNOLOGIES LIMITED. Kirjacos Matsis Avenue, 166,

Eagle House, 10 floor, Aoy Omoloitis, Nicosia, Cyprus, / (страна) местожительства:

Государство (т.е. страна) гражданства:

Данное лицо является:

☐

только заявителем

☐
заявителем и
изобретателем
☐
только изобретателем
(если помечено здесь, то не
требуется заполнять ниже.)Данное лицо является
заявителем для:
☐
всех указанных
государств
☐
всех указанных госу-
дарств, кроме США
☐
только
США
☐
государств, указанных в
дополнительной графе
☐

Другие заявители и/или (другие) изобретатели названы на листе для продолжения.

Графа IV АГЕНТ ИЛИ ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ; ИЛИ АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ

Указанное ниже лицо настоящим назначается (назначено) представлять
заявителя (заявителей) в компетентных международных органах в качестве:

☐

агента

☐
общего
представителя

Имя и адрес: (Фамилия указывается перед именем, для юридического лица - полное уставное наимено-
вание. Адрес должен включать почтовый индекс и название страны.)

МОРАВСКИЙ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

117556, Москва, ул. Болотниковская, д.10А, кв.

/MORAVSKI ALEXANDER VLADIMIROVICH

117556, Moscow, ul. Bolotnicovskaya, d.10A, kv.101./

Телефон №

7 095 113 80 56

Телефакс №

7 095 113 80 56

Телекс №

☐ Адрес для переписки: Пометить эту клетку, если агент или общий представитель не назначаются, а вместо этого вы име
указывается адрес для переписки.

Графа V УКАЗАНИЕ ГОСУДАРСТВ

Настоящим делаются следующие указания в соответствии с правилом 4.9(а) (сделать пометки в нужных клетках; должна быть помечена хотя бы одна клетка):

Региональный патент

- ☒ AP Патент ARIPO: KE Кения (Kenya), LS Лесото (Lesotho), MW Малави (Malawi), SD Судан (Sudan), SZ Свазиленд (Swaziland), UG Уганда (Uganda), а также любое другое государство, являющееся Договаривающимся государством Протокола Хараре и РСТ.
- ☐ EA Евразийский патент: AZ Азербайджан (Azerbaijan), BY Беларусь (Belarus), KZ Казахстан (Kazakhstan), RU Российская Федерация (Russian Federation), TJ Таджикистан (Tajikistan), TM Туркменистан (Turkmenistan), а также любое другое государство, являющееся Договаривающимся государством Евразийской патентной конвенции и РСТ.
- ☒ EP Европейский патент: AT Австрия (Austria), BE Бельгия (Belgium), CH & LI Швейцария и Лихтенштейн (Switzerland and Liechtenstein), DE Германия (Germany), DK Дания (Denmark), ES Испания (Spain), FR Франция (France), GB Великобритания (United Kingdom), GR Греция (Greece), IE Ирландия (Ireland), IT Италия (Italy), LU Люксембург (Luxembourg), MC Монако (Monaco), NL Нидерланды (Netherlands), PT Португалия (Portugal), SE Швеция (Sweden), а также любое другое государство, являющееся Договаривающимся государством Европейской патентной конвенции и РСТ.
- ☒ OA Патент OAPI: BF Буркина-Фасо (Burkina Faso), BJ Бенин (Benin), CF Центральноафриканская Республика (Central African Republic), CG Конго (Congo), CI Кот-д'Ивуар (Côte d'Ivoire), CM Камерун (Cameroon), GA Габон (Gabon), GN Гвинея (Guinea), ML Мали (Mali), MR Мавритания (Mauritania), NE Нигер (Niger), SN Сенегал (Senegal), TD Чад (Chad), TG Того (Togo), а также любое другое государство, являющееся членом OAPI и Договаривающимся государством РСТ (если испрашивается иной охраняемый документ или статус, написать на пунктирной линии)

Национальный патент (если испрашивается иной охраняемый документ или статус, написать на пунктирной линии):

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> AL | Албания (Albania) | <input checked="" type="checkbox"/> LU | Люксембург (Luxembourg) |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM | Армения (Armenia) | <input checked="" type="checkbox"/> LV | Латвия (Latvia) |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT | Австрия (Austria) | <input checked="" type="checkbox"/> MD | Республика Молдова (Republic of Moldova) |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU | Австралия (Australia) | <input checked="" type="checkbox"/> MG | Мадагаскар (Madagascar) |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ | Азербайджан (Azerbaijan) | <input checked="" type="checkbox"/> MK | Бывшая югославская Республика Македония (The former Yugoslav Republic of Macedonia) |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB | Барбадос (Barbados) | <input checked="" type="checkbox"/> MN | Монголия (Mongolia) |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG | Болгария (Bulgaria) | <input checked="" type="checkbox"/> MW | Малави (Malawi) |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR | Бразилия (Brazil) | <input checked="" type="checkbox"/> MX | Мексика (Mexico) |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY | Беларусь (Belarus) | <input checked="" type="checkbox"/> NO | Норвегия (Norway) |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA | Канада (Canada) | <input checked="" type="checkbox"/> NZ | Новая Зеландия (New Zealand) |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH & LI | Швейцария и Лихтенштейн (Switzerland and Liechtenstein) | <input checked="" type="checkbox"/> PL | Польша (Poland) |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN | Китай (China) | <input checked="" type="checkbox"/> PT | Португалия (Portugal) |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ | Чешская Республика (Czech Republic) | <input checked="" type="checkbox"/> RO | Румыния (Romania) |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE | Германия (Germany) | <input checked="" type="checkbox"/> RU | Российская Федерация (Russian Federation) |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK | Дания (Denmark) | <input checked="" type="checkbox"/> SD | Судан (Sudan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE | Эстония (Estonia) | <input checked="" type="checkbox"/> SE | Швеция (Sweden) |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES | Испания (Spain) | <input checked="" type="checkbox"/> SG | Сингапур (Singapore) |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI | Финляндия (Finland) | <input checked="" type="checkbox"/> SI | Словения (Slovenia) |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB | Великобритания (United Kingdom) | <input checked="" type="checkbox"/> SK | Словакия (Slovakia) |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE | Грузия (Georgia) | <input checked="" type="checkbox"/> TJ | Таджикистан (Tajikistan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU | Венгрия (Hungary) | <input checked="" type="checkbox"/> TM | Туркменистан (Turkmenistan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS | Исландия (Iceland) | <input checked="" type="checkbox"/> TR | Турция (Turkey) |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP | Япония (Japan) | <input checked="" type="checkbox"/> TT | Тринидад и Тобаго (Trinidad and Tobago) |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE | Кения (Kenya) | <input checked="" type="checkbox"/> UA | Украина (Ukraine) |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG | Киргизстан (Kyrgyzstan) | <input checked="" type="checkbox"/> UG | Уганда (Uganda) |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP | Республика Корея (Democratic People's Republic of Korea) | <input checked="" type="checkbox"/> US | Соединенные Штаты Америки (United States of America) |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR | Республика Корея (Republic of Korea) | <input checked="" type="checkbox"/> UZ | Узбекистан (Uzbekistan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ | Казахстан (Kazakhstan) | <input checked="" type="checkbox"/> VN | Вьетнам (Viet Nam) |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK | Шри Ланка (Sri Lanka) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LR | Либерия (Liberia) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LS | Лесото (Lesotho) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> LT | Литва (Lithuania) | | |

Клетки, зарезервированные для указания государств (в целях получения национальных патентов), которые стали участниками РСТ после выпуска данного листа:

☐
☐

В дополнение к указаниям, сделанным выше, заявитель, в соответствии с правилом 4.9(b), делает также все указания, допустимые в соответствии с РСТ, за исключением указания (указаний):

Заявитель настоящим заявляет, что эти дополнительные указания подлежат подтверждению и что любое указание, не подтвержденное до истечения 15 месяцев с даты приоритета, должно считаться изъятым заявителем на момент истечения этого срока. (Подтверждение указания состоит в подаче уведомления, содержащего указание, и в оплате пошлин за указание и за подтверждение. Подтверждение должно быть получено получающим ведомством в пределах 15-месячного срока.)

Графа VI ПРИТЯЖАНИЕ НА ПРИОРИТЕТ		<input type="checkbox"/> Последующие притязания на приоритет приведены в дополнительной графе		
Дата подачи предшествующей заявки (день/месяц/год)	Номер предшествующей заявки	Если предшествующая заявка является:		
		национальной заявкой: страна	региональной заявкой: региональное ведомство	международной заявкой: получающее ведомство
(1) 28 марта 2003 г. /28.03.2003/	2003-0031153	[EA]	EA	
(2)				
(3)				
<input type="checkbox"/> Получающему ведомству поручается подготовить и направить Международному бюро заверенную копию предшествующей заявки (заявок) (только в том случае, если предшествующая заявка (заявки) была подана в ведомство, которое для настоящей международной заявки является получающим ведомством). * Если предшествующая заявка является заявкой АРІРО, то в дополнительной графе необходимо указать по крайней мере одну страну - участницу Парижской конвенции по охране промышленной собственности, для целей которой была подана эта предшествующая заявка.				
Графа VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОИСКОВЫЙ ОРГАН				
Выбор международного поискового органа (ISA) (Если компетенциями в проведении международного поиска являются два или более международных поисковых органа, назвать один из них; можно использовать двубуквенный код):		Просьба об использовании результатов ранее проведенного поиска; ссылка на такой поиск (если поиск был уже проведен или запланирован у Международного поискового органа ранее): Дата (день/месяц/год) Номер Страна (или региональное ведомство)		
ISA / EP				
Графа VIII КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ				
Настоящая международная заявка содержит следующее количество листов: заявление : 3 описание (исключая перечень последовательностей) : 45 формула : 7 реферат : 1 чертежи : часть описания с перечнем последовательностей : Общее число листов : 56		К настоящей международной заявке приложены следующие документы: 1. <input type="checkbox"/> лист расчета пошлин 2. <input type="checkbox"/> отдельная подписанная доверенность 3. <input type="checkbox"/> копия общей доверенности; ссылка на номер, если имеется: 4. <input type="checkbox"/> разъяснения по поводу отсутствия подписи 5. <input checked="" type="checkbox"/> приоритетный(ые) документ(ы), указанный(ые) в графе VI под номером(ами): 6. <input type="checkbox"/> перевод международной заявки на (язык): English 7. <input type="checkbox"/> информация о депонировании микроорганизмов или другого биологического материала 8. <input type="checkbox"/> перечень последовательностей нуклеотидов/аминокислот в машиночитаемой форме 9. <input type="checkbox"/> прочее (указать):		
Фигура чертежей, предлагаемая для публикации с рефератом:		Язык подачи международной заявки: Russian		
Графа IX ПОДПИСЬ ЗАЯВИТЕЛЯ ИЛИ АГЕНТА				
ШИМБОРЕЦКИЙ ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ <small>исл. заявление, если это не очевидно из данных, приведенных</small> Директор фирмы = заявителя / General Manager at the Applicant БЕРЕЗУТСКИЙ ВЛАДИМИР МИХАИЛОВИЧ				

BEST AVAILABLE COPY

Заполняется получающим ведомством	
1. Дата фактического получения предполагаемой международной заявки: 07 AUGUST 2003 (07.08.03)	2. Чертежи <input type="checkbox"/> получены <input type="checkbox"/> не получены
3. Исправленная дата при более позднем, но своевременном получении страниц или чертежей, доукомплектовывающих предполагаемую международную заявку:	
4. Дата своевременного получения требуемых исправлений согласно статье 11(2) РСТ:	
5. Международный поисковый орган (если компетенции два или более): ISA / EP	6. <input checked="" type="checkbox"/> Направление копии для поиска задержано впредь до уплаты пошлины за поиск

Дата получения регистрационного экземпляра Международным бюро:	Заполняется Международным бюро
--	--------------------------------